

電子設備搭上半導體、顯示與智慧製造紅利而扮演台灣智慧機械的火車頭

Electronic Equipment Becomes the Locomotive of Taiwan's Smart Machinery through Semiconductors, Display and Smart Manufacturing Industries.

王信陽^{1*}、王慶鈞²

¹ 台灣電子設備協會 秘書長

² 工研院機械所 先進機械技術組 副組長

摘要：台灣電子設備產業今年產值將超過 3,000 億台幣，扮演台灣智慧機械火車頭的角色，台灣電子設備協會的「智慧製造跨領域服務團」是台灣少數可提供智慧製造解決方案的廠商，特別專注在高科技領域（半導體、顯示器、智慧製造與自動化）的生產製造設備與整合服務領域，扮演帶動台灣電子設備相關零組件與高科技機械加工產業關聯角色，促使台灣電子設備與零組件產業在國際競爭市場中佔有重要的地位，並提供在工業 3.0 以上的智慧製造解決能量，期能帶動整體產業走向智慧製造升級之路。

Abstract : Taiwan's electronic equipment industry will have a value of more than NT\$300 billion in 2018, and continue to play a locomotive role of Taiwan's smart machinery. The Cross-domain Technology Service Team of Taiwan Electronic Equipment Industry Association (TEEIA) is one of the few solution providers in Taiwan that can provide smart manufacturing solutions, with special focus on high-tech fields, e.g. semiconductors, displays, smart manufacturing and automation. It plays an important role to integrate local electronic equipment, components, manufacturing, and system technology companies to enhance their competitiveness and help them to occupy an important position in the international market. The Service Team will continue to provide above Industry 3.0 solutions to the whole industry and conduct the technology upgrade in Taiwan.

關鍵詞：電子設備、半導體、智慧製造

Keywords : Electronic equipment, Semiconductor, Smart manufacturing

前言

全球半導體、顯示與智慧製造的投資風潮持續擴張，帶動高科技設備的大幅成長。在大陸以外的地方都是以點之方式投資，一個個廠的逐步擴張，以保持整體的最佳戰力。但是大陸半導體與面板產業的投資擴廠卻是全面性地展開，讓許多設備廠商都趨之若鶩，不得不展開全面化的佈

局。電子設備產業當然也跟上這一波產業的發展紅利，不僅是業績大幅成長，也扮演了帶動智慧機械產業轉型升級的火車頭。

台灣電子設備產值今年破 3,000 億成智慧機械產業的重要支柱

2017 年台灣高科技設備的市場規模達 5,157

億台幣，主要是以半導體、顯示器等生產製造設備為主，而台灣高科技設備（不含零組件）產值達到 1,680 億台幣，相較 2016 年成長 30%，是台灣產業中少數能夠有此大幅成長的行業。由圖 1 台灣高科技設備（不含零組件）產值統計中可以發現，在 2017 年高科技設備的進口值達 4,508 億台幣，所以本土化自主率還相當的低。但是在顯示器生產製造設備部分已經打下良好的基礎，未來藉此根基將可快速突破半導體與封測設備自主化太低的限制，成長力道將是非常大的。

若是計算包含設備所需的零組件如圖 2，2017 年台灣電子設備產值已高達 2,917 億台幣，

較 2016 年成長 18.3%，預估在 2018 年產值可達 3,214 億台幣，預估較 2017 年成長 10.2%，超過 3000 億台幣的產值。未來 10 年台灣電子設備產業的發展持續看好，將可帶動台灣機械產業的發展，更希望結合台灣的精密機械、產業設備加工與相關零組件等產業一起進入高科技設備的領域，讓台灣智慧機械領域產業升級。

該發展高價值的電子設備帶動智慧機械升級

世界各國政府都把高科技的產業設備列為產

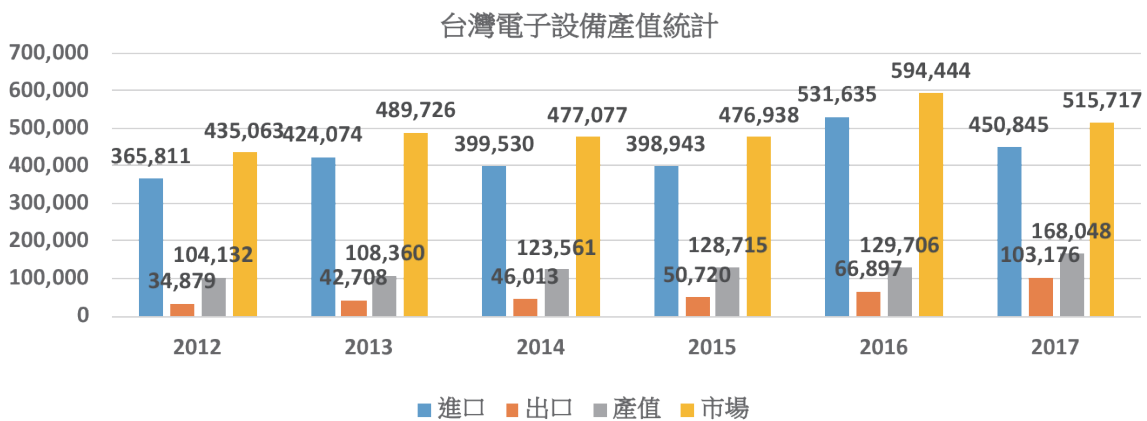


圖 1 台灣高科技設備（不含零組件）產值的統計

資料來源：關稅總局海關進出口貿易統計 (2018/01)；工研院 IEK(2018/01)

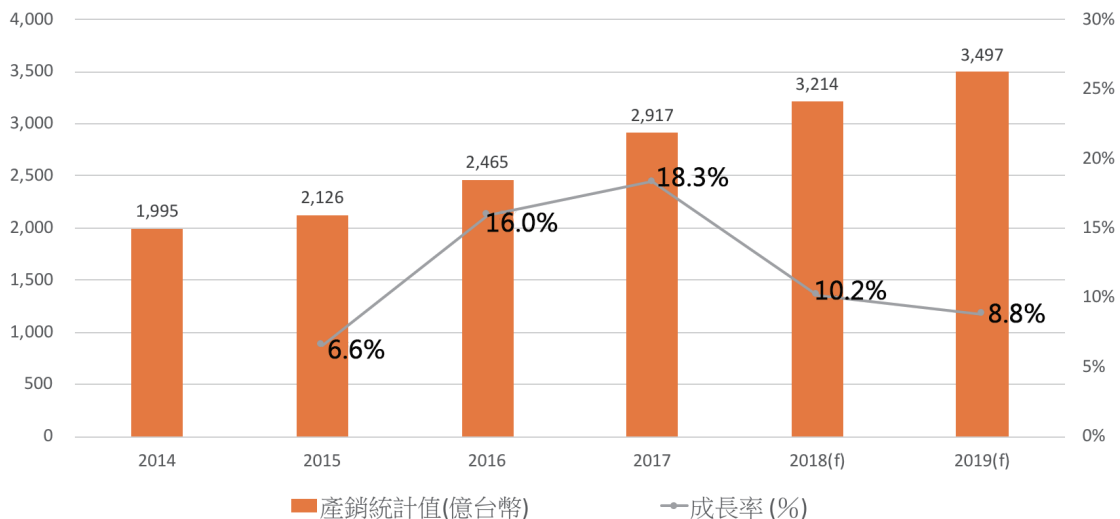


圖 2 台灣電子設備（包含零組件）的產銷值

註：台灣電子設備產銷值：半導體、顯示器、光電等電子相關設備與零組件、高科技廠房設施工程等

資料來源：台灣電子設備協會 2018/03

更完整的內容

詳見【機械工業雜誌】423 期・107 年 6 月號

機械工業雜誌・每期 220 元・一年 12 期 2200 元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9339

傳 真：03-582-2011

機械工業雜誌・官方網站：www.automat.tw

機械工業雜誌・信箱：jmi@itri.org.tw